

## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification <sup>7</sup> :	(11) International publication number: WO 00/46757	
G07C 9/00	A1	(43) International publication date: 10 August 2000 (10.08.00)
(21) International application number: PCT/FR00/00172		
(22) International filing date: 26 January 2000 (26.01.00)		
(30) Data relating to the priority:		
99/01,096 1st February 1999 (01.02.99) FR		
(71) Applicant (for all designated States except US): LA POSTE [FR/FR]; 4, quai du Point du Jour, F-92777 Boulogne Billancourt (FR).		
(72) Inventors; and		
(75) Inventors/Applicants (US only): CLERC, Fabrice [FR/FR]; 33, avenue Robert Schuman, F-14000 Caen (FR). GIRAULT, Marc [FR/FR]; 9, rue Bernard-Vanier, F-14000 Caen (FR).		
(74) Representative: FRECHEDE, Michel; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).		

As printed

(54) Title: METHOD AND SYSTEM CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE RESTRICTED TO CERTAIN TIME SLOTS, THE ACCESSING AND ACCESSED RESOURCES NOT HAVING A REAL TIME CLOCK

(54) Titre: PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES A UNE RESSOURCE LIMITE A CERTAINES PLAGES HORAIRES. LES RESSOURCES ACCEDANTE ET ACCEDEE ETANT DEPOURVUES D'HORLOGE TEMPS REEL

## (57) Abstract

The invention concerns a method for controlling access to an electronic key for an electronic lock, within a predetermined time slot, which consists in: previous to all attempt at accessing, storing in the lock a control time value (VH<sub>c</sub>), delivered by a real time clock of an external validating entity; then, at each accessing attempt, in the key, reading a time slot (PH); storing a testing time value (VH<sub>t</sub>), delivered by the validating entity; transmitting from the key to the lock the time value (PH) and the testing time value (VH<sub>t</sub>) in the lock, verifying the conformity of the testing time value (VH<sub>t</sub>) with the time value (PH), and with the control time value (VH<sub>c</sub>); in case of conformity, allowing access, and updating the control time value (VH<sub>c</sub>), from the transmitted testing time value (VH<sub>t</sub>); in case there is no conformity, access is prohibited.

## (57) Abrégé

Pour contrôler l'accès d'une clé électronique à une serrure électronique, à l'intérieur d'une plage horaire préterminée: préalablement à toute tentative d'accès, on mémorise dans la serrure une valeur horaire de contrôle (VH<sub>c</sub>), délivrée par une horloge temps réel d'une entité de validation extérieure; puis, lors de chaque tentative d'accès, dans la clé, on lit une plage horaire (PH); on mémorise une valeur horaire d'essai (VH<sub>t</sub>), délivrée par l'entité de validation; on transmet de la clé à la serrure la plage horaire (PH) et la valeur horaire d'essai (VH<sub>t</sub>); dans la serrure, on vérifie la cohérence de la valeur horaire d'essai (VH<sub>t</sub>) avec la plage horaire (PH), et avec la valeur horaire de contrôle (VH<sub>c</sub>); s'il y a cohérence, on autorise l'accès, et on met à jour la valeur horaire de contrôle (VH<sub>c</sub>), à partir de la valeur horaire d'essai (VH<sub>t</sub>) transmise; sinon, on interdit l'accès.

